

团 体 标 准

T/CIMA 0052—2022

直流电能表检验装置

Test equipment for DC energy meter

2022-05-30 发布

2022-06-30 实施

中国仪器仪表行业协会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 标准电量值	2
5 机械性能	2
6 环境适应性	3
7 电气性能	3
8 电磁兼容性	4
9 安全性	5
10 准确度.....	5
11 主要部件.....	9
12 检验规则	12
13 标志、包装、贮存及运输	12
附录 A（资料性） 检验装置基本原理框图	13
附录 B（规范性） 试验项目	14
参考文献	15

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本文件由中国仪器仪表行业协会电工仪器仪表分会提出。

本文件由中国仪器仪表行业协会归口。

本文件起草单位：广东电网有限责任公司计量中心、哈尔滨电工仪表研究所有限公司、深圳市星龙科技股份有限公司、国网浙江省电力有限公司营销服务中心、国网湖南省电力有限公司供电服务中心（计量中心）、襄阳市公共检验检测中心、国网四川省电力公司计量中心、国网山东省电力公司营销服务中心（计量中心）、南方电网电动汽车服务有限公司、广东省计量科学研究院、云南电网有限责任公司计量中心、国网冀北电力有限公司计量中心、烟台东方威思顿电气有限公司、浙江瑞银电子有限公司、深圳市科陆电子科技股份有限公司、青岛鼎信通讯股份有限公司、宁波市全盛壳体有限公司、深圳市航智精密电子有限公司、深圳市科陆精密仪器有限公司、云南省计量测试技术研究院、杭州炬华科技股份有限公司、德力西集团仪器仪表有限公司、广州粤能电力科技开发有限公司、黑龙江省电工仪器仪表工程技术研究中心有限公司、深圳市航天泰瑞捷电子有限公司、广州宇阳电力科技有限公司、浙江盛迪科技股份有限公司、上海君研电子有限公司、长沙天恒测控技术有限公司。

本标准主要起草人：潘峰、黄建钟、招景明、赵斌、刘思、孙剑桥、银晖、冯浩洋、刘献成、杨雨瑶、苏玉萍、刘日荣、李银银、肖丽、孙艳玲、邹大中、戴伟、沈鑫、党三磊、姜振宇、粟晓航、王贵现、孟娟、闫焱锋、刁瑞朋、付刚、袁郭竣、董舫、赵乾坤、马键、王玉元、何晓丰、姚国军、林鑫、张闯、殷聪、于雷、李鹏、尹运良、李江涛、严向坤、葛中民、王晓东、周新华、何珊、朱月娇。

直流电能表检验装置

1 范围

本文件规定了直流电能表检验装置(以下简称“检验装置”)的术语和定义、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、贮存及运输。

本文件适用于新制造的固定式检验装置。

本文件不适用于便携式检验装置。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文件中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2900.77—2008 电工术语 电工电子测量和仪器仪表 第1部分:测量的通用术语 [IEC 60050(300-311):2001, IDT]

GB/T 4798.1—2019 环境条件分类 环境参数组分类及其严酷程度分级 第1部分:贮存 (IEC 60721-3-1:2018, IDT)

GB/T 4798.2—2021 环境条件分类 环境参数组分类及其严酷程度分级 第2部分:运输和装卸 (IEC 60721-3-2:2018, IDT)

GB 4824—2019 工业、科学和医疗设备 射频骚扰特性 限值和测量方法 (CISPR 11:2016, IDT)

GB/T 7676.9—2017 直接作用模拟指示电测量仪表及其附件 第9部分:推荐的试验方法

GB/T 11150—2001 电能表检验装置 (IEC 60736:1982, NEQ)

GB/T 12325—2008 电能质量 供电电压偏差

GB/T 13384—2008 机电产品包装通用技术条件

GB/T 16935.1—2008 低压系统内设备的绝缘配合 第1部分:原理、要求和试验 (IEC 60664-1:2007, IDT)

GB/T 17045—2020 电击防护 装置和设备的通用部分 (IEC 61140:2016, IDT)

GB/T 17626.2—2018 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 (IEC 61000-4-2:2008, IDT)

GB/T 18268.1—2010 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分:通用要求 (IEC 61326-1:2005, IDT)

GB/T 33708—2017 静止式直流电能表

3 术语和定义

GB/T 2900.77—2008 和 GB/T 33708—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

直流电能表检验装置 test equipment for DC energy meter

向被检直流电能表提供直流电压、直流电流信号并测定被检直流电能表电能误差的所有设备组合。